

# MANUAL DE INSTALAÇÃO PARA ECOFOSSAS DE 1000 E 1500 LITROS.



**ecofossa**

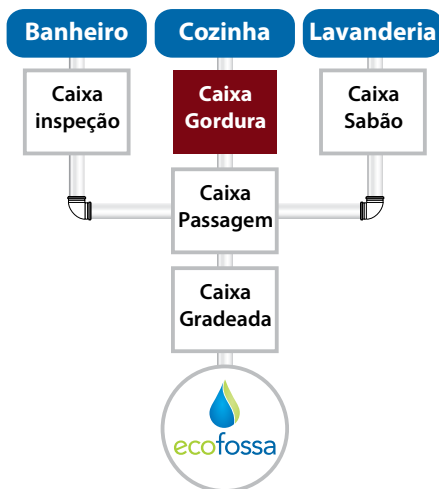
SUSTENTÁVEL POR NATUREZA

# INSTALAÇÃO PASSO A PASSO



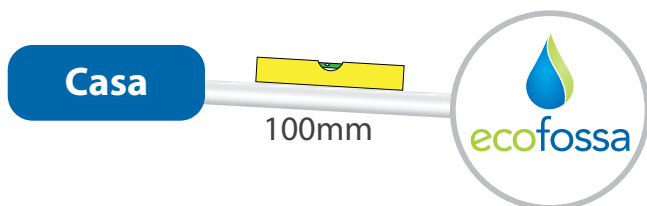
## PASSO 01

Verifique se a rede de esgoto existente esta de acordo com a figura abaixo. Os ramais dos banheiros, da cozinha e da lavanderia, devem ser separados e devem passar pelas caixas de inspeção, de gordura (obrigatória) e de sabão respectivamente, ou , quando for o caso, atender a alguma legislação municipal específica.



## PASSO 02

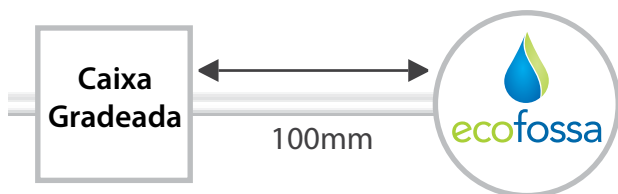
Verifique se há na rede de esgoto o caimento mínimo necessário de 3% a 5%.



### PASSO 03

Caso esteja prevista no projeto, instale a caixa gradeada antes do duto de entrada da Ecofossa® para reter eventuais materiais inorgânicos lançados na rede.

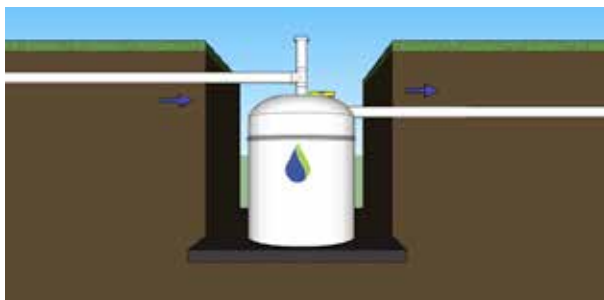
Observe a distância mínima entre a Caixa Gradeada e o duto de entrada da Ecofossa®, conforme o projeto.



### PASSO 04

Faça a escavação do poço obedecendo às medidas de diâmetro e profundidade do modelo de seu equipamento, e fique atento ao posicionamento dos dutos de entrada e saída.

Para assentar a Ecofossa®, faça uma base nivelada de acordo com o projeto. Em solos instáveis utilize uma base de concreto tipo contrapiso, demais casos faça apenas uma compactação tipo solo-cimento.



### PASSO 5

Estando a Ecofossa® assentada e nivelada na base, siga atentamente as seguintes instruções:

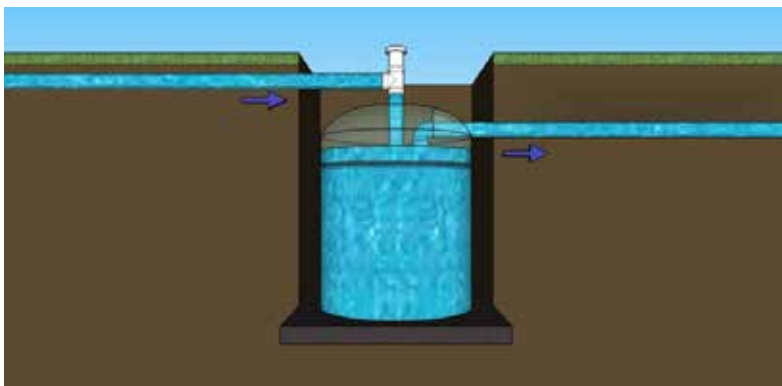
I - Preencha a Ecofossa® com água pela tubulação de entrada localizada na parte superior, utilizando um T de 100 mm, até transbordar pela tubulação de saída.

II - Na parte superior do T utilizado na entrada da Ecofossa®, utilizar um tubo de 100 mm alongando-o até a superfície para uma eventual limpeza. E o mesmo se faz necessário ficar lacrado com Cap de 100 mm.

III - Cubra as laterais com terra ou areia, sem pedras, para evitar danos ao equipamento.

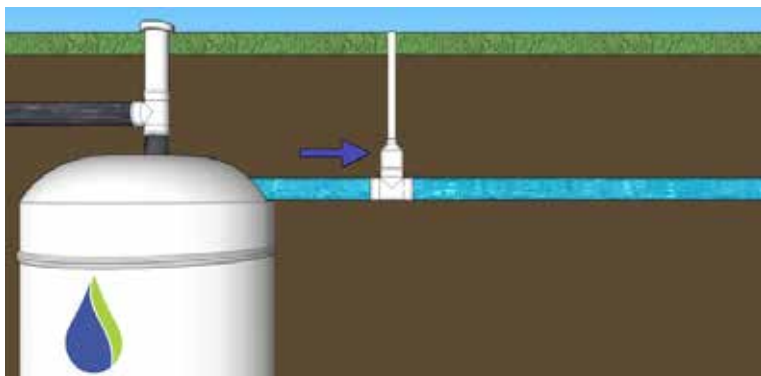
## IMPORTANTE

O preenchimento dos vãos com terra deverá ser feito sem a utilização de qualquer tipo de compactador e somente com a da Ecofossa® totalmente preenchida com água.



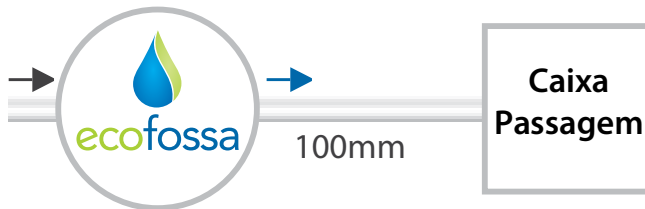
## PASSO 06

Na tubulação de saída da Ecofossa®, utilizar um T de 100mm com redução para 40mm, ligando o tubo de 40mm a coluna de ventilação para saída do gás produzido pela Ecofossa®.



## PASSO 07

Instale uma caixa de passagem após o duto de saída da Ecofossa®, para eventuais inspeções e análises do efluente tratado.



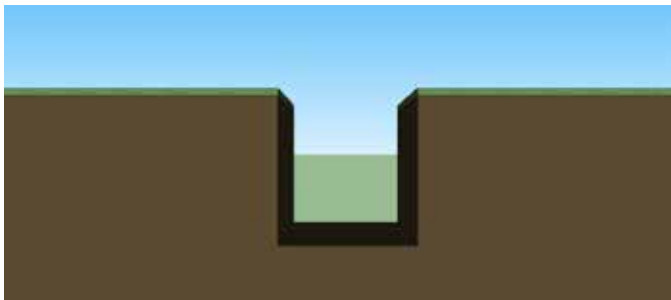
O Reator Anaeróbio Ecofossa® está instalado. Agora observe seu projeto quanto a opção de infiltração. Siga os passos 8 e 9 para instalar o Sumidouro, caso a opção seja pela Vala de infiltração siga os passos de 10 a 14



## PASSO 08

Faça a escavação no solo, obedecendo às medidas de diâmetro e profundidade definidas no projeto para instalação do sumidouro destinado a infiltração do efluente tratado.

As dimensões do poço são determinadas pelo coeficiente de infiltração do solo, obtido por meio de teste de percolação realizado no local da instalação.

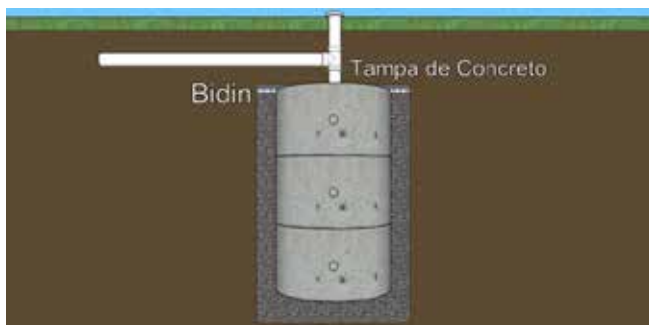


## PASSO 09

Preencha o poço escavado com Brita nº 02 ou nº 03, ou ainda com Pedra Marroada, até a altura de 50 cm.

Assente as manilhas de forma que fiquem centralizadas, e preencha aproximadamente 20 cm nas laterais também com Brita ou Pedra Marroada de maneira a favorecer a infiltração.

Cubra a brita na parte superior com uma manta geotêxtil (bidim) e recubra com terra, sem o uso de compactador.



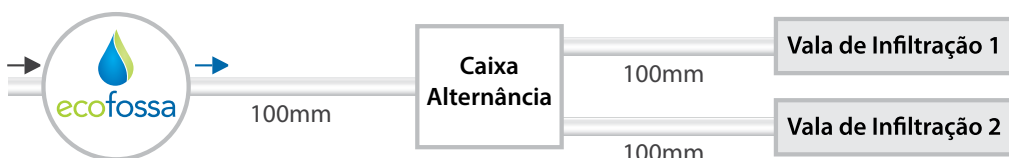
Mantenha o duto de inspeção acessível na superfície.

## ecofossa VALA DE INFILTRAÇÃO

## PASSO 10

Caso o projeto especifique mais de uma Vala de Infiltração, instale a caixa de alternância após o duto de saída da Ecofossa®.

A caixa de alternância permite que o efluente alterne naturalmente entre duas ou mais valas de infiltração, evitando a saturação do solo.

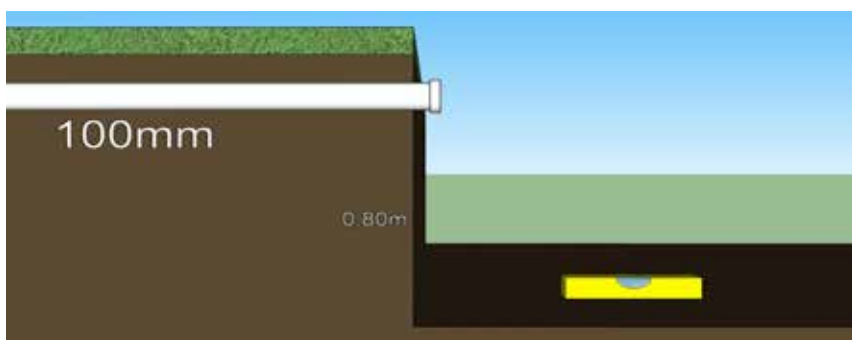


## PASSO 11

Faça a escavação da vala, obedecendo às medidas de largura, comprimento e profundidade definidas no projeto.

Mantenha o fundo nivelado, para que o efluente se espalhe por toda a área de infiltração de maneira uniforme.

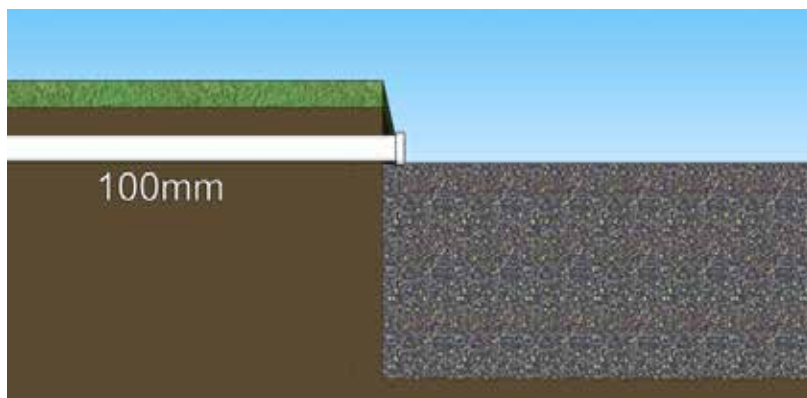
A profundidade da vala deve ser considerada a partir do duto de entrada do efluente.



A figura acima mostra como determinar uma profundidade de 80 cm.

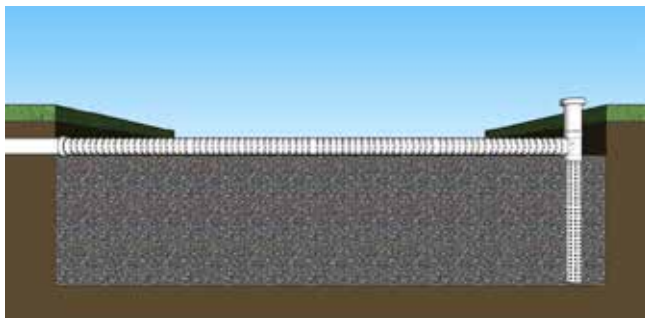
## PASSO 12

Preencha toda a Vala de Infiltração com Brita nº 02 ou nº 03, ou ainda com Pedra Marroada, até a altura limite do duto de entrada do efluente.



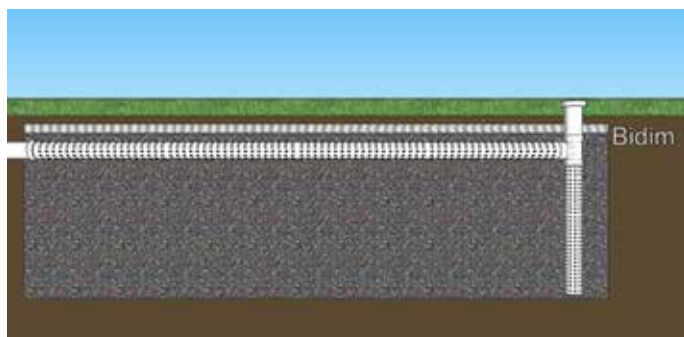
## PASSO 13

Conecte ao duto de entrada do efluente um tubo de 100 mm com furos de 8 mm nas partes, superior, inferior e laterais intercalados a cada 5 cm. Na extremidade oposta conecte um "T" direcionando um tubo para a superfície, com Cap na ponta, criando um ponto de inspeção e ventilação. Na parte inferior do "T" conecte um tubo perfurado, com Cap na ponta, voltando para o interior da vala, como na figura abaixo.



## PASSO 14

Preencha a parte acima do tubo perfurado, com 10 a 15 cm de Brita. Em seguida, cubra a área com manta geotêxtil (Bidim) para impedir que a terra entre em contato com a Brita. Aplicada a manta, recubra a Vala de Infiltração com terra, de maneira uniforme.



Pronto, o sistema Ecofossa® está instalado. Observe os cuidados com o uso e a manutenção. Em caso de problemas no funcionamento, acione o suporte técnico autorizado de sua região.